

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
25. September 2003 (25.09.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 03/078085 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **B21B 31/07**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP03/01815**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
22. Februar 2003 (22.02.2003)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
102 11 665.2 15. März 2002 (15.03.2002) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **SMS DEMAG AKTIENGESELLSCHAFT**  
[DE/DE]; Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düssel-  
dorf (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **ROEINGH, Konrad**  
[DE/DE]; Auf der Heide 1, 57271 Hilchenbach (DE).  
**KELLER, Karl** [DE/DE]; Auf der Hütte 12, 57271  
Hilchenbach (DE).

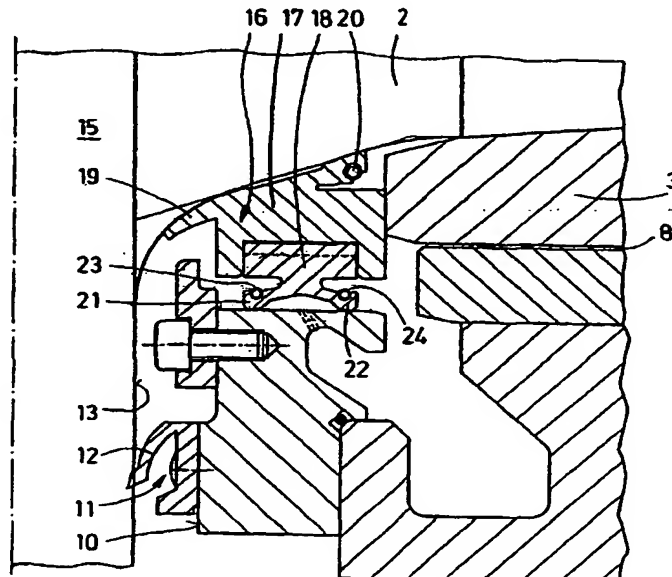
(74) Anwalt: **VALENTIN, Ekkehard**; Valentin, Gihlske,  
Grosse, Hammerstrasse 2, 57072 Siegen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,  
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,  
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,  
MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU,  
SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,  
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SEALING DEVICE COMPRISING A TWO-PIECE ANNULAR BODY

(54) Bezeichnung: DICHTUNGSVORRICHTUNG MIT EINEIM ZWEIFTEILIGEN RINGKÖRPER



(57) **Abstract:** Disclosed is a sealing device (16) for a rotatably mounted roll (15). Said sealing device (16) comprises at least one annular body which sits on a roll neck (2), encompasses said roll neck (2), and is provided with at least one outward-extending lip (21) that rests in a sealing manner against a stationary part (7) during rotation of the roll. Said ring body is embodied in at least two pieces (17;18), one first piece (17) resting against one part (2) of the roll (15) and one second piece (18) encompassing at least one outward-extending lip (21, 22).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 03/078085 A1